# امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ ـ الدور الأول

# المادة: الحيولوجيا والعلوم البيئية

نموذج



التاريخ : ١ /٧ /٨٠ ٢٠ زمن الإجابة ، ثلاث ساعات

توقيع

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكدمن ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجيات
٦٠

	من إلى	الدرجة	المقدر	المراجع
	-			
رقم المراقبة				

بموع الدرجات بالحروف:
مضاءات المراجعين:

عدد صفحات الكراسة ( ۲۸ ) صفحة بخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ \_ الدور الأول المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية التاريخ : ۲۰۱۸/۷/۱

	, ,	42	
ساعات	ثلاث	الأحاية :	ز صن

اقبة	المر	رقم
•	4	

 اعيًا) /	ب(رب	الطال	اسم
 ــــة:		لدرسا	

_

توقيع الملاحظين بصحة البيانات: ومطابقة عدد صفحات كبراسة الإجبابة عند استلامها من الطالب .

#### تعليمات مهمت

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٥٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
  - زمن الاختبار (ثلاث ساعات).
  - الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

#### عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- أقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
  - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
- استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة .
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة اخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقدير ها.

	مثال:

- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
  - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (ح) مثلاً

	(1)
	$\ominus$
Ž1	<u></u>
	(7)

- لإجابة الصحيحة مثلاً
- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة. وفي حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ. ملحوظة:

في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

#### أجب عن الأسئلة الآتية:

#### ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

#### اكتب المصطلح العلمي:

- (أ) هو الكسر الذي ينشأ من الضغط وفيه تتحرك صخور الحائط العلوي إلى أعلى بالنسبة لصخور الحائط السفلي.
  - (ب) كسور متواجدة في الصخور المختلفة ولكن بدون إزاحة.

# ٢-اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

#### اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) عند الطرق على الكوارتز فإنه .....
  - 🛈 ينفصم في مستوى واحد.
  - 💬 ينفصم في شكل مكعبي.
    - 😑 ينكسر بمكسر مسنن.
    - نکسر بمکسر محاري.
- (ب) المعدن الذي يتميز ببريق ترابي مطفي هو .....
  - البيريت.
  - (الكاولينيت.
  - السفاليرايت.
    - ( المالاكيت.

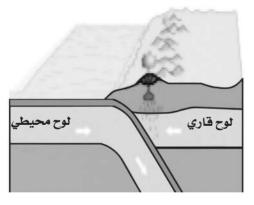
- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:	۳,
<b>فسر:</b> دئ بده و بد مها د به بد مها د با با د با	
(أ) وجود التطبق المتقاطع على الصخور الرسوبية.	
(ب) يصل الضغط الجوي إلى ربع قيمته عند ارتفاع ١١ كم.	
- ماذا يحدث عندما:	٤
توجد الطحالب الحمراء عند عمق ٥٠ مترًا تحت الماء؟	
	<u>.</u>
- اذكر أهمية ديدان الأرض للتربة الزراعية.	٥

#### ٦- قارن بين:

## البحيرات العذبة والبحيرات الملحية. (من حيث النشأة)

البحيرات الملحية	البحيرات العذبة

## ٧- الشكل الذي أمامك يمثل إحدى الحركات التكتونية:



أولاً: اذكر نوع الحركة التكتونية الموجودة في الشكل.

ثانيًا: فسر سبب اندساس اللوح المحيطي الوح قاري أسفل اللوح القاري في طبقة الوشاح.

ثالثًا: اذكر مثالاً لهذا النوع من الحركة.

				رضح أسباب اخت ع ذكر أمثلة.	۵
مة البلورية.	ائل <i>و</i> الأنظ	سيم الفص	ساسية لتق	ذكر العناصرالأ	1 - 9

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اكتب المصطلح العلمي:
(أ) رواسب على شكل نصف دائرة مركزها مخرج الخور.
(ب) حبيبات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن من الغرين والصلصال تنتقل على
هيئة مواد عالقة في النهر.
١١- اختر الإجابة الصحيحة فقط:
معدن وزنه النوعي ١٩,٣ ينتمي إلى مجموعة
السيلكيات.
الكبريتات.
الأكاسيد.
<ul> <li>العناصر المنفردة.</li> </ul>
١٢- ماذا يحدث عند:
احتواء الكوارتز على شوائب من أكاسيد الحديد؟

# 17- اذكر وجهًا واحدًا للشبه وآخر للاختلاف بين، الكائنات المنتجة للغذاء والكائنات المحللة.

الكائنات المنتجة للغذاء الكائن		الكائنات الم
	التشابه	
	الاختلاف	

١١- اذكر:	٤
أهمية دراسة الموجات الداخلية للزلازل.	
١٠- علل لما يأتي:	>
يتكون الفحم عادة في مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار.	

# ١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بین کل من:

أ- الرعي في مناطق الأعشاب والرعي في مناطق الأشجار والشجيرات. ب- الأسمدة العضوية والأسمدة الكيميائية. (من حيث التأثير على التربة)

<b>.</b>	لذي يتمي	الجيولوجي ا	ه العصر ا	الحقب أ	۱۷ - اذک
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	اللق الناجير			, <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	

أ- تراكم طبقات الملح الصخري.

ب- بداية انفصال أم القارات (بانجيا).

····
<u>-</u>

•	۱۸ - اشرح
تأثير ملموس على الهجرة اليومية للحيوانات المائية.	للضوء
	<u>.</u>

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:
اذكر مثالاً:
أ- زواحف عملاقة سادت الأرض خلال حقب الحياة المتوسطة وانقرضت تمامًا
فى نهاية العصر الطباشيري.
ب- عناصر كيميائية عالية الكثافة تتواجد في لب الأرض.
٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:
ماذا يحدث عند:
أ- سقوط أمطار مصحوبة برياح شديدة على الصخور الجيرية؟
ب- تعرض صخر البازلت لماء مذاب به الأكسجين؟

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:	١
فسر:	
أ- تظل نسبة ثاني أكسيد الكربون $({ m CO}_2)$ والأكسجين $({ m O}_2)$ ثابتة في مياه البحار والمحيطات.	
ب- ساق النبات موجب الانتحاء الضوئي.	
٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على:	۲
حركة تكتونية ينتج عندها صدوع انتقالية عمودية.	
٢١- وضح أهمية المراعي الطبيعية.	۳

فقط:	الصحيحة	حابة	71	اختر	- ٢	٤

فصائص المناطق الصحراوية	منخ
زيادة شدة الضوء وانخفاض الرطوبة النسبية.	
انخفاض درجة الحرارة وانخفاض الرطوبة النسبية.	<u>(-</u> )
قلة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية.	$\stackrel{\bigcirc}{\Rightarrow}$
زيادة شدة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية.	(3)
فلال الوصف المذكور:	۲٥ من خ
، على الصخور، واذكر استخدامًا واحدًا:	تعرف
خر طيني غني بالمواد الهيدروكربونية ويوجد في حالة شمعية صلبة.	أ۔ م
	,
• •	
• •	
• •	
• •	
• •	
• •	
• •	
• •	

# ۲۱ ـ قارن بين:

الكالسيت والكوارتز من حيث التركيب الكيميائي والانفصام.

<u> </u>		
الكوارتز	الكالسيت	
		التركيب الكيميائي
		الانفصام

۲۷- ادرس الشكل المقابل:
ثم أجب عن الأسئلة الآتية:
أولاً: ما العمليات الجيولوجية
التي تحدث في كل من (۱)، (۲)؟
ثانيًا: لماذا تكون الشكل رقم (۳)؟

أو (ب) ثم:	٢٨- اختر أحد السؤالين (أ)
ال على:	اكتب المصطلح العلمي الد
سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب.	أ- إزالة الطبقة العليا من
ربة تنتج من تساقط أوراق الأشجار وتحللها.	ب- مادة عضوية تغذي الت
ة فقط:	29- اختر الإجابة الصحيحة
جة	تكونت بحيرة مريوط نتي
حيرات.	أ العمل الهدمي للب
حار.	💬 العمل الهدمي للب
للبحيرات.	😑 العمل الترسيبي ا
للبحار.	<ul><li>العمل الترسيبي ا</li></ul>
	٣٠- علل لما يأتي:
نية قرب المناطق القطبية حاليًا.	وحود أحافير شعاب مرجاة
<u> </u>	

٣١- ما النتائج المترتبة على:
سريان الصهارة أعلى نطاق الوشاح من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع منطقة
التفتيت.
٣٢- ما اسم المعدن الدال على العبارة الآتية:
أ- «معدن لونه أخضر وتركيبه الكيميائي كربونات نحاس مائية».
ب- «معدن أصفر شفاف يتغير إلى اللون البني عند إحلال بعض ذرات الحديد
محل الزنك بنسبة قليلة».

B A C C A A B	<ul> <li>٣٣- ادرس الشكل الذي أمامك</li> <li>ثم أجب عن الأسئلة الآتية:</li> <li>أولاً: ما نوع التركيب (C) ولماذا؟</li> <li>ثانيًا: اذكر نوع التركيب (A).</li> <li>ثالثًا: أيهما أحدث A أو B .</li> </ul>
	٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: ناقش: أ-«من خصائص النظام البيئي المميزة هي
مع ظروف البيئة الصحراوية».	ب- «لثعلب الفنك صفات تجعله يتكيف ه

، نبذة مختصرة عن:	۳۵- اکتب
ية الاقتصادية لرواسب الدلتا الشاطئية في مصر.	الأهم
	<u>.</u>
	<u>.</u>

# ٣٦۔ قارن بين:

صخور المصدر وصخور الخزان.

صخور الخزان	صخور المصدر

ر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:	۳۷- اخت
يحدث عند:	ماذا
دوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار والمحيطات؟	أ_ ح
داخل الماجما في الصخور المحيطة بها بحيث تكون موازية لأسطح الطبقات؟	ب- ت
ر الإجابة الصحيحة فقط:	۳۸- اخت
ف شدة الاستضاءة في البحار على كلِّ مما يلي ما عدا	تتوق
) كمية الضوء النافذ خلال ماء البحر.	
ا كمية الضوء المنعكس من سطح البحر.	<del>ن</del>
ا طول موجة الضوء.	$\overline{\Rightarrow}$
ا درجة حرارة الماء.	7
لما يأتى:	11

كثرة الخلجان البحرية في بعض الشواطئ وندرتها في شواطئ أخرى.

- ما النتائج المترتبة على:	٤٠
التبريد البطيء للماجما التي تحتوي على سيليكا تقل عن ٥٤٪؟	
	<u>.</u>
	۷.
- اكتب المصطلح العلمي الدال على:	۲۱
المستوى الذي يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تمامًا.	
- ما المقصود ب:	٤٢
5 (a71)	
· <u>J</u>	
	·····

٤٣ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بین،

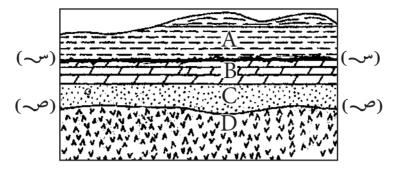
أ- تكوين قوس الجزر البركانية وتكوين البحر الأحمر.

(من حيث الحركة التكتونية)

ب- الموجات الزلزالية الأولية والموجات الزلزالية الثانوية.

#### ٤٤ - ادرس الشكل المقابل ثم:

أجب عن الآتى:



أولاً: (w-w)، (w-w) سطحا عدم توافق ما نوع كل منهما؟ ثانيًا: إذا كانت الطبقة (C) حجر رملي يلامس الجسم الناري (D). استنتج نوع الصخر المتحول الناتج.


بيئة الزراعية».	<b>من بيئة الغابات واا</b> ية الأشجار.	لأشجار دور مهم لكل م ضوء ذلك وضح أهم	t <sub>»</sub> _ ٤٥ خ
			<u>.</u>